Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

УТВЕРЖДАЮ:			
Большаков С.А.			
	"	_"	2021r.
Курсовая работа по курсу «Системное програмя «Резидентная программа (TSR)»	миро	вание»	
Программа и методика испытаний			
(вид документа)			
<u>писчая бумага</u> (вид носителя)			
7			
$\frac{L}{L}$ (количество листов)			
ИСПОЛНИТЕЛИ:			
студент группы ИУ5-41Б Анцифров Н. С.			
тыцафров 11. С.	"	"	2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТНИЙ	3	
2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ	3	
3. СОСТАВ ПРЕДЪЯВЛЯЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	3	
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ И УСЛОВИЯ ПРОВЕД	ЕНИЯ	
ИСПЫТАНИЙ	3	
4.1. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ		
4.2. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ	3	
5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ	3	
5.1. СОСТАВ И СТРУКТУРА ТЕХНИЧЕСКИХ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДС	ТВ ДЛЯ	
ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА	3	
6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ	5	
6.1. РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ МЕМ ДО ЗАГРУЗКИ ПРОГРАМ	МЫ	
TSR.COM	5	
6.2. РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ МЕМ ПОСЛЕ ЗАГРУЗКИ ПРОГЕ	РАММЫ	
TSR.COM	6	
6.3. РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ МЕМ ПОСЛЕ ВЫГРУЗКИ ПРОГ	РАММЫ	
TSR.COM	7	

1.ОБЪЕКТ ИСПЫТНИЙ

Объектом испытаний является резидентная программа TSR.

2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Целью испытаний является проверка корректности работы всех указанных в техническом задании функций программы TSR.

3. СОСТАВ ПРЕДЪЯВЛЯЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Для проведения испытаний предъявляются документы «Техническое задание» и «Программа и методика испытаний».

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

4.1.ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Для испытания программы на компьютере должна быть установлена операционная система MS-DOS версии не ниже 3.0. Также возможно проведение испытаний под управлением ОС Windows в эмуляторе DOS DOSBox 0.74 или выше.

4.2.ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ

Данная резидентная программа должна использоваться на компьютерах следующей конфигурации:

ІВМ-совместимый компьютер с процессором 8086 и выше;

Не менее 3 Кбайт свободной оперативной памяти;

VGA-совместимый видеоадаптер и монитор;

Не менее 3 Кб свободного дискового пространства;

Стандартная клавиатура.

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

5.1. СОСТАВ И СТРУКТУРА ТЕХНИЧЕСКИХ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

Состав и структура технических средств при испытании программы должны быть точно такими же, как указано в п. 5.6. «Требования к составу и характеристикам технических средств» и в п. 5.2. «Требования к программному обеспечению» документа «Техническое задание».

Дополнительно к этому на тестируемом компьютере должна присутствовать правильно работающая программа mem.exe, и к ней в переменной РАТН должен быть прописан путь.

При этом программа должна испытываться в "чистой" операционной системе. То есть в память компьютера не должно быть загружено ни одной программы, кроме системных программ MS-DOS, а также самой программы.

Перед началом проведения испытаний, программа tsr.com должна быть скопирована в один каталог, и этот каталог должен быть текущим. Все действия необходимо проводить в указанной последовательности.

5.1.1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЙ

	1	посяедовить		
№	№ пункта	Выполняемые	Ожидаемый результат	Дополнительные
п/п	T3	действия		требования
1.	5.1.5	С клавиатуры	В командной строке	
		ввести tsr.com /?	появится справка по	
			использованию	
			резидентной	
			программы	
2.	5.1.2.	С клавиатуры	В командной строке	
	011121	ввести tsr.com	появится надпись	
			«Успешная загрузка	
			резидента»	
3.	5.1.3.	С клавиатуры	В командной строке	Нехватка
٥.	3.1.3.	ввести tsr.com	появится надпись	оперативной
		BBCCIN ISI.COM	«Недостаточно	•
				памяти для
			памяти»	загрузки
A	5 1 4	C	II.	резидента
4.	5.1.4.	С клавиатуры	На экране появится	См.п. 6.1-6.3
		ввести тет /р	таблица с информацией	
			о памяти, загруженных	
			резидентов, среди	
			которых будут строки	
	- 1	**	** **	
5.	5.1.5.	Нажать	Через 5 секунд в верху	
		функциональную	экрана появится	
		клавишу F2	сообщение,	
			содержащее	
			информацию об	
			исполнителе курсовой	
			работы	
6.	5.1.6.	Нажать	Активируется режим	
		функциональную	модифицирования	
		клавишу F3	изображения заданной	
			русской буквы «Б» в	
			курсив	
7.	5.1.7.	Нажать	Включается режим	
		функциональную	русификации	
		клавишу F4	клавиатуры для	
			русских букв ЕЖЗИК	
8.	5.1.8.	Нажать	Режим русификации	
		функциональную	клавиатуры	
		клавишу F4	отключается	
		повторно		
9.	5.1.9.	Нажать	Включается режим	
		функциональную	замены русских букв	
		клавишу F5	на латинские	
10.	5.1.10.	Нажать	Режим ограничения	
		функциональную	замены русских букв	
		клавишу F5	на латинские	
		повторно		
		повторно	отключается	

11.	5.1.11.	Нажать любую из	Показывается	
		функциональных	состояние нажатых	
		клавиш	клавиш	
12.	5.1.12.	Произвести	На экране появится	
		нажатие клавиш	надпись «Успешная	
		Ctrl + u или Ctrl+U	выгрузка резидента»	
13.	5.1.13.	С клавиатуры	На экране появится	См.п. 6.1-6.3
		ввести тет /р	таблица с информацией	
			о памяти, загруженных	
			резидентов, среди	
			которых будут	
			отсутствовать строки,	
			появившаяся в пункте	
			4 этого испытания.	

6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

6.1. РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ МЕМ ДО ЗАГРУЗКИ ПРОГРАММЫ TSR.COM

Адрес	Имя	Размер	Тип
000000		000400	Вектор прерывания
000400		000100	Область обмена ПЗУ (ROM)
000500		000200	Область обмена DOS
000700	IO	000370	Системные данные
000A70	MSDOS	001650	Системные данные
0020C0	IO	0020C0	Системные данные
	KBD	000D20	Системная программа
	HIMEM	0004E0	DEVICE=
		000490	FILES=
		000090	FCBS=
		000170	LASTDRIVE=
		0007D0	STACKS=
		000000	
004190	MSDOS	000040	- Свободно -
001760	MSDOS	000100	овоонд
001870	MEM	000090	Окружение
001910	MEM	0174E0	Программа
018E00	MSDOS	0871E0	- Свободно -
09FFF0	SYSTEM	030000	Системная программа
001110	3131211	030000	Che i Chinan Tipot panina
0CB110	MSDOS	0021D0	- Свободно -
0D4B90	MSDOS	002100 00DE10	- Свободно -
004030	כטעכויו	AADLIA	- СВОООДПО -

655360 байт - всего обычной памяти 655360 байт - доступно для MS-DOS 648912 максимальный размер исполняемой программы

16777216 байт – всего памяти EMS 15532032 байт – свободной памяти EMS

15728640 байт – всего непрерывной дополнительной памяти

0 байт – доступно непрерывной дополнительной памяти

15532032 байт – доступной памяти XMS

резидентная часть MS-DOS загружена в сегмент HMA

6.2. РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ МЕМ ПОСЛЕ ЗАГРУЗКИ ПРОГРАММЫ TSR.COM

Адрес	RMN	Размер	Тип
000000		000400	 Вектор прерывания
000400		000100	Область обмена ПЗУ (ROM)
000500		000200	Область обмена DOS
000700	IO	000370	Системные данные
000A70	MSDOS	001650	Системные данные
0020C0	IO	0020C0	Системные данные
	KBD	000D20	Системная программа
	HIMEM	0004E0	DEVICE=
		000490	FILES=
		000090	FCBS=
		000170	LASTDRIVE=
		0007D0	STACKS=
		000000	
004190	MSDOS	000040	- Свободно -
001760	MSDOS	000100	
001870	MEM	000090	Окружение
001910	MEM	0006E0	Программа
002000	MEM	0174E0	Программа
002060	TSR	000740	Программа
0194F0	MSDOS	086AF0	- Свободно –
09FFF0	SYSTEM	030000	Системная программа
0CB110	MSDOS	0021D0	- Свободно -
0D4B90	MSDOS	00DE10	- Свободно -

655360 байт - всего обычной памяти

655360 байт – доступно для MS-DOS

647136 максимальный размер исполняемой программы

16777216 байт – всего памяти EMS

15532032 байт - свободной памяти EMS

15728640 байт — всего непрерывной дополнительной памяти 0 байт — доступно непрерывной дополнительной памяти 15532032 байт — доступной памяти XMS резидентная часть MS-DOS загружена в сегмент НМА

6.3. РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ МЕМ ПОСЛЕ ВЫГРУЗКИ ПРОГРАММЫ TSR.COM

Адрес	Р МЯ	Размер	Тип
000000		000400	 Вектор прерывания
000400		000100	Область обмена ПЗУ (ROM)
000500		000100	Область обмена DOS
000300		000200	OUNTER COMETTE DOS
000700	IO	000370	Системные данные
000170	MSDOS	001650	Cucromino pannio
000A70	พรมบร	001650	Системные данные
0020C0	IO	0020C0	Системные данные
	KBD	000D20	Системная программа
	HIMEM	0004E0	DEVICE=
		000490	FILES=
		000090	FCBS=
		000170	LASTDRIVE=
		0007D0	STACKS=
		000000	
004190	MSDOS	000040	- Свободно -
001760	MSDOS	000100	
001870	MEM	000090	Окружение
001910	MEM	0174E0	Программа
018E00	MSDOS	0871E0	- Свободно –
09FFF0	SYSTEM	030000	Системная программа
0CB110	MSDOS	0021D0	- Свободно -
0D4B90	MSDOS	00DE10	- Свободно -
			- -

655360 байт - всего обычной памяти

655360 байт – доступно для MS-DOS

648912 максимальный размер исполняемой программы

16777216 байт – всего памяти EMS

15532032 байт – свободной памяти EMS

15728640 байт – всего непрерывной дополнительной памяти

0 байт – доступно непрерывной дополнительной памяти

15532032 байт – доступной памяти XMS

резидентная часть MS-DOS загружена в сегмент HMA